```
*File 352: Display format changes coming soon.
                                                      Try the out
  now in ONTAP File 280. See HELP NEWS 280 for details.
        Set
                     Description
  ?S PN=JP07166426
                                                         BEST AVAILABLE COPY
        SI
                     PN=JP07166426
  ?T S1/5/1
  1/5/1
 DIALOG(R) File 352: DERWENT WPI
 (c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.
 010360444
 WPI Acc No: 95-261758/199534
 XRAM Acc No: C95-119323
   Antistatic elastic yarn - is composed of elastic fibre mainly comprising
   polyurethane@-based polymer and has polydimethyl polysiloxane-contg.
   oiling agent on surface
 Patent Assignee: TOYOBO KK (TOYM )
 Number of Countries: 001 Number of Patents: 001
 Patent Family:
 Patent No Kind Date
                           Applicat No Kind Date
                                                                       Week
 JP 7166426 A 19950627 JP 93298290 A 19931129 D01F-006/94
                                                                       199534 B
 Priority Applications (No Type Date): JP 93298290 A 19931129
                                                                                             #4
 Patent Details:
 Patent Kind Lan Pg Filing Notes
                                           Application Patent
 JP 7166426 A
 Abstract (Basic): JP 7166426 A
         Elastic yarn is composed of an elastic fibre comprising mainly
     polyurethane-based polymer. The yarn contains metal sulphonate salt of 12-22C hydrocarbon in amt. 0.1-5.0 wt. %. At least on the surface of the
     elastic yarn is an oiling agent contg. polydimethyl siloxane.
ADVANTAGE - The elastic yarn has good balance between antistatic
     property and sticking property compared with conventional elastic yarn.
         Dwg. 0/0
Title Terms: ANTISTATIC: ELASTIC; YARN: COMPOSE; ELASTIC: FIBRE: MAINLY: COMPRISE: BASED; POLYMER; POLY; DI: METHYL; POLYSILOXANE; CONTAIN; OIL;
   AGENT; SURFACE
Derwent Class: A25; F01
International Patent Class (Main): D01F-006/94
International Patent Class (Additional): D01F-001/09; D01F-001/10; D01F-006/70; D02G-003/32; D06M-015/643
File Segment: CPI
?S PN=JP01090258
                 1 PN=JP01090258
?T S2/5/1
 2/5/1
DIALOG(R) File 352: DERWENT WPI
(c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.
007882338
WPI Acc No: 89-147450/198920
XRAM Acc No: C89-065180
  Compsns. for formation of polyurethane resins - contain liqs. forming
  urethane(s) sulphonate- phosphonium salts, catalysts and hardeners
Patent Assignee: TAKEMOTO JUSHI KK (TAKE-N)
Number of Countries: 001 Number of Patents: 002
Patent Family:
Patent No Kind Date
                         Applicat No Kind Date
                                                                      Week
JP 1090258 A 19890406 JP 87248942 A 19870930
                                                                      198920 B
JP 2676031 B2 19971112 JP 87248942 A 19870930 CO8L-075/04
                                                                      199750
                                                                                   特例中1-90253
Priority Applications (No Type Date): JP 87248942 A 19870930
Patent Details:
         Kind Lan Pg Filing Notes
                                         Application Patent
JP-1090258 A
JP 2676031 B2
                     6 Previous Publ.
                                                        JP 1090258
Abstract (Basic): JP 1090258 A
        The compsns. contain (A) raw material ligs. for formation of
    polyurethanes. (B) catalysts and hardeners and (C)
    sulphonate-phosphonium salts of formulae (I) or (II). (A = 1-24C
    aliphatic hydrocarbon, aromatic hydrocarbon or 1-18C hydrocarbon
    gp. -subsid. aromatic hydrocarbon gp.; R1-R4 = 1-18C hydrocarbon gps.
```

```
which may contain substits.; Z1 = a 1-24C aliphatic hydrocarbon.
       alicyclic hydrocarbon gp. or a gp. of AO (R50) n-(R5 = an integral (1-20); (7.2) = H or a gp. of formula (7.2) = H aliphatic bearbon gp.; (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = (7.2) = 
                                                                                                           ▶2-4C alkylene; n
                                                                                                            R6 = H. a 1-18C
       aliphatic carbon gp.; 73 = a - 1 - 24C aliphatic hydrocarbon, alicyclic hydrocarbon or a gp. of AO(R70) m- (R7 = a - 2 - 4C) alkylene gp.;
       m = an integer of 1-20).
              For the mfr. of the compsns. having good antistatic property, (C)
       is pref. used in amts. of 0.1-20(3-15) pts. wt. to 100 pts. wt. of (1).
               ADVANTAGE - The compsns. have good antistatic properties, mutual
       solubility and heat resistance and provide polyurethane resins having
       good mouldability.
               In an example, 80 pts. wt. of glycerine propylene oxide adduct
        (mol. wt. 3000) and 20 pts. wt. of polypropylene glycol were mixed and
       blended with 4.5 pts. wt. of 14-15C alkylsulphonic acid. tetrabutylphosphonium. The liq. was transparent and homogeneous. The
       liq. was blended with 50 pts. wt. of tolylene diisocyanate, 1.2 pt. wt.
       of dibutyl tin dioctoate, 0.2 pt. wt. of tetramethylethylenediamine,
       0.4 pt. wt. of bis-2-dimethyla, inoethyl ether, 1.5 pt. wt. of Silicon L-5750' (RTM) and 4 pts. wt. of water. Soft urethane foam was produced from the compsn. at a mould temp. of 45 deg. C. Its half-life period was
       2. 1 secs.
              0/0
Title Terms: COMPOSITION: FORMATION: POLYURETHANE; RESIN: CONTAIN: FORMING;
    URETHANE; SULPHONATE; PHOSPHONIUM; SALT; CATALYST; HARDEN
Derwent Class: A25; A60; E11
International Patent Class (Main): C08L-075/04
International Patent Class (Additional): COSG-018/08; COSK-005/50;
    CO9K-003/16
File Segment: CPI
?S PN=JP68026878
                                PN=JP68026878
           S3
?L S3/5/1
>>>Possible typing error near 5
?T S3/5/1
  3/5/1
DIALOG(R) File 352: DERWENT WPI
(c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.
000628192
WPI Acc No: 68-74254P/196800
   Polyurethane elastomers for thre from a polyester or
Patent Assignee: FIRESTONE TIRE & RUBBER CO (FIRE )
Number of Countries: 007 Number of Patents: 007
Patent Family:
Patent No Kind Date Applicat No Kind Date
                                                                                       Main IPC
                                                                                                                    Week
                                                                                                                    196800 B
NL 6606364 A
BE 682422
                                                                                                                    196801
DE 1295190
                                                                                                                    196801
FR 1482344
                                                                                                                    196801
                      Α
GB 1093519
                                                                                                                    196801
                      Α
JP 68026878 B
                                                                                                                    196801
CA 873417
                                                                                                                    197125
Priority Applications (No Type Date): US 65463053 A 19650610
Abstract (Basic): NL 6606364 A
              Polyurethane elastomers are prepared by reacting at 170-250 deg. C
       an anhydrous mixture of (a) a linear organic polymer with terminal OH
       groups, and a mol. wt. of 500-5000, (b) a saturated, aliphatic glycol with 2-12 C atoms, and (c) an organic diisocyanate. The mixture contains (a): (b) in a mol. ratio of 1.6:1 to 3.0:1; and a 2-8 mol.% excess of (c) with respect to (a) + (b).
               The high reaction temp. leads to the rapid formation of
       polyurethane elastomers, and may be performed continuously. The
       polyurethane is particularly suitable for spinning to form elastic
        threads of high quality, with high strength and modulus.
Title Terms: POLYURETHANE; ELASTOMER; POLYESTER
Derwent Class: A00
File Segment: CPI
?S PN=JP73038470
           $4
                                PN=JP73038470
?T S4/5/1
DIALOG(R) File 352: DERWENT WPI
(c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.
```

(54) THERMOPLASTIC RESIN

POSITION

(11) 1-90256 (A)

(43) 6.4.1989 (19) JP

(21) Appl. No. 62-244149 (22) 30.9.1987

(71) TEIJIN CHEM LTD (72) KOJI ISHIHATA(2)

(51) Int. Cl⁴. C08L69/00,C08K3/22,C08K7/02

PURPOSE: To obtain the title composition having a high specific gravity and a high bending modulus, by kneading a specified aromatic polycarbonate with

a specified aluminum oxide and a specified fibrous reinforcement.

CONSTITUTION: A mixture comprising 20~80wt.% aromatic polycarbonate of an MW of $10,000 \sim 100,000$, $10 \sim 70$ wt.% aluminum oxide produced by the Bayer process and having a specific gravity of 3-4, a mean particle diameter of $0.1 \sim 100 \mu$ and an Na₂O content $\leq 0.1 \text{wt.}\%$ and $10 \sim 70 \text{wt.}\%$ chopped strand fibrous reinforcement of a fiber diameter of $2 \sim 30 \mu$ and a fiber length of 0.5~6mm, selected from among a glass fiber, a carbon fiber, a metallic fiber, an aromatic polyamide, a wholly aromatic polyester fiber, etc. is kneaded to obtain the title composition of a specific gravity ≥1.5 and a bending modulus $\geq 70 \times 10^3 \text{kg} \cdot \text{f/cm}^2$.

(54) COMPOSITION FOR FORMING POLYURETHANE RESIN

(11) 1-90258 (A)

(43) 6.4.1989

(21) Appl. No. 62-248942 (22) 30.9.1987

(71) TAKEMOTO JUSHI K.K. (72) MASAHITO SUGIURA(1)

(51) Int. Cl⁴. C08L75/04,C08G18/08,C08K5/50

PURPOSE: To obtain the title composition which can give an excellent antistatic effect, by adding a specified phosphonium sulfonate to a stock solution for

forming a polyurethane, containing a catalyst and a curing agent.

CONSTITUTION: This composition is obtained by adding a phosphonium sulfonate of formula I or II (wherein A is a 1-24C aliphatic or aromatic hydrocarbon group or a 1~18C hydrocarbon group-substituted aromatic hydrocarbon group, R^{1-4} are each a (substituted) 1-18C hydrocarbon group, Z^1 is a 1-24C aliphatic, alicyclic hydrocarbon group or AO(RO)_n group (wherein R⁵ is a 2~4C alkylene group, and n is 1~20), Z2 is H or a group of formula III (wherein R6 is H or a 1~18C aliphatic hydrocarbon group, and Z^3 is a 1~24C aliphatic or alicyclic hydrocarbon group or an AO(R'O)_m group, wherein R' is R' and m is n)}, e.g., a salt wherein the anion in formula I is hexylsulfonate, the anion in formula II is octylsulfoacetate, and the cation is tetramethylphosphonium, to a stock solution for forming a polyurethane comprising a polyol, e.g. polypropylene glycol and a polyisocyanate, e.g. tolylene diisocyanate, and containing a catalyst and a curing agent, e.g., dibutyltin dilaurate.

$$\begin{array}{c} R^1 & R^3 \\ A-SO_3 & P \\ R^2 & R^4 \end{array}$$

(54) ELECTROCONDUCTIVE COMPOSITION

(11) 1-90261 (A)

(43) 6.4.1989 (19) JP

(21) Appl. No. 62-247270 (22) 30.9.1987

(71) KAWATETSU TECHNO RES CORP (72) KATSUMI TANAKA

(51) Int. Cl⁴. C08L101/00,C08K7/18,H01B1/22//C09D5/24

PURPOSE: To obtain an electroconductive composition excellent in salt water resistance, acid resistance, alkali resistance, chemical resistance, dispersibility and coating property, by dispersing titanium (alloy flakes) in a resin.

CONSTITUTION: An electroconductive composition of a resistance value of $10^{-1} \sim 10^{10} \Omega \cdot \text{cm}$ is obtained by dispersing $30 \sim 95 \text{wt.}\%$ titanium or titanium alloy flakes of an average major dismeter $\geq 5\mu m$, an average aspect ratio ≥ 15 , and an average periphery/mean diameter ratio ≥ 3.5 in a resin such as PVC or polyurethane.

⑩日本国特许庁(JP)

①特許出願公開

@ 公開特許公報(A)

昭64-90258

௵Int,Cl,⁴	撤別記号	庁内塾理番号		❷公開	昭和64年(198	39)4月6日
C 08 L 75/04 C 08 G 18/08	NGD 105	7602—4 J				
C 08 K 5/50	ĈĂĎ		審査請求	未說求	発明の数 1	(全6頁)

図発明の名称 ポリウレタン樹脂生成用組成物

②特 関 昭62-248942

❷出 願 昭62(1987)9月30日

母発 明 者 杉 浦 雅 人 愛知県蒲郡市松原町20番12号

⑪出 願 人 竹本樹脂株式会社 愛知県蒲郡市港町2番5号

砂代 理 人 弁理士 入山 宏正

明细的

1. 発明の名称

ポリウレタン樹脂生成用组成物

2. 特許額求の簡明

1. 次のA成分及びB成分並びにC成分を含有することを特徴とするポリウレタン例脂生成用组成物。

A成分:ポリウレタン生成用原欲

B成分:总媒乃至役化闸

C成分:下記一級式(I)又は(II)で示され

るスルホネート。ホスホニウム塩

~ R 4 は、阿一又は異なる、炭素改 1 ~ 1 8 の炭化水炭素、又は短浸法を有する炭素改 1 ~ 1 8 の炭化水炭素。 Z 1 は、炭素致 1 ~ 2 4 の脂肪放炭化水炭素、耐塩族 皮化水炭素、又は一般式 A O (R 5 O) n - で示される基 (式中、A は、上紀の場合と同じ。 R 5 は、炭素改 2 ~ 4 のアルキレン法。 n は、1 ~ 2 0 の 遊飲。 }。 Z 2 は、水流、又は一般式

R6 0 -CH-C-023 で示される基(式中、R6 は、水素、 又は炭素砂 1 ~ 1 8 の脂肪 族炭化 水 森茲。 23 は 、炭素 放 1 ~ 2 4 の脂肪 族炭化 水 森茲、 脂 環 族炭 化 水 森茲、 又は一 般式 A O (R 1 O)a - で 示され る 基(式中、 A は、 上記の場合と同じ。 R 1 は、 炭 紫 飲 2 ~ 4 のアルキレン 基。 m は、 1 ~ 2 0 の 金 飲 2 ~ 4 のアルキレン 基。 m は、 1 ~ 2 0 の

3 . 発明の群倒な説明

<産業上の利用分野>

本発明はポリウレタン樹脂生成用組成物に関する。

粉開昭64-90258(2)

そこで、上配のような各位用途に利用されるポリウレタン問題には、船団荷を帝軍しないか、又は帝軍が遠やかに稍失する性質を有するものであることが寝頭される。

本発明はかかる収納に応えるポリウレタン制船 生成用組成物に関するものである。

<従来の技術、その問題点>

任来、ポリウレタン樹脂に対しても、他の高分

面活性剤の場合、 煎料の特限 昭 6 2 - 1 0 6 9 1 7号公留では、大豆アルキルジメチルエチルアン モニウム・エチルサルフェートや大豆アルキルジ メチルエチルアンモニウム。エチルホスフェート を可塑剤と共存させて、帯電防止性の相梁効果と 相厳性を改發する旨記憶されているが、かかる記 弦の添り、カチオン界面活性剤としての語る級ア ンモニウム塩は単独ではウレタン生成用原液に対 して相溶性が充分でなく、帯電防止性発現のため 可盟剤の効果による表面への移行を助長させる必 質があるということで、敵邪4級アンモニウム塩 は本質的に帯電防止側としての資正が充分でない のである。 加えて、 第4級アンモニウム塩型のカ チオン界面活性剤は、それ自体耐染性が優れてい ないため、ポリウレタン樹脂生成条件によっては 、得られるポリウレタン樹脂の贫変若色化の原因 にもなる。また各型の合政高分子物質に対して良 好な裕忍助止性を有する有級スルホン磁アルカリ 金属塩や有似リン酸エステル塩等のアニオン界面 陌性剤は、ポリウレタン生成用顕微に対する癖別

子物質と同様、帯電を埋滅させる手段が趨変されている。その代表的なものは、ポリウレタン樹脂の製造中にある智のカチオン界面活性剤からなる帯位防止剤をポリインシアネートとポリオールとの混合系へ添加する手段である(次固特許第3933697号明細菌、特関昭62-106917号公報)。

<免明が深狭しようとする問題点、その深決手段>

本発明は叙上の知ら従次の問題点を深決する新たなポリウレタンと所生成用組成物を提供するものである。

しかして本類明治らは、上記実情に鑑み、良好 な帯型防止性、相称性、耐染性を有し、且つ得ら れるポリウレタン樹脂の成形加工性に優れたポリ



窓、又は一般式

特開昭64~90258(3)

ウレタン樹脂生成用組成物を得るべく鎌倉研究した結果、ポリウレタン生成用原液へ、 尬酸乃至配化剤と共に、特定のスルホネート・ホスホニウム 塩を帯電防止剤として合有せしめたものが正しく 好窓であることを見出し、本発明に到遠したもの である。

すなわち本発明は.

次のA成分及びB成分並びにC成分を含有することを特徴とするポリウレタン樹脂生成用組成物に係る。

A成分:ポリウレタン生成用原敬

B 成分: 总媒乃至硬化剂

C 成分:下配一放式 (I) 又は (II) で示されるスルホネート・ホスホニウム塩

ト・ホスホニウム塩は有級スルホネートアニオン と有級ホスホニウムカチオンとからなる。

 [但し、Aは、敗素放 1 ~ 2 4 の脳助 悠 皮 化 水 素 基、 芳 呑 旅 皮 化 水 素 基、 又 は 皮 素 飲 1 ~ 1 8 の 皮 化 水 素 基 で 型 換 し た 芳 呑 旅 皮 化 水 素 基 。 R 1 ~ R 4 は、 同一又は 異 な る、 皮 武 敬 1 ~ 1 8 の 皮 化 水 素 基 。 又 は 置 袋 基 を 有 す る 皮 蛮 敬 1 ~ 1 8 の 皮 化 水 森 基 。 又 は 置 袋 基 を 有 す る 皮 蛮 敬 1 ~ 1 8 の 皮 化 水 森 基 。 又 は 一 敬 武 と 化 水 森 基 。 取 職 版 皮 化 水 森 基 、 又 は 一 敬 式 と 化 水 森 基 、 取 は 化 水 森 基 、 又 は 一 敬 式 と ひ の 場 合 と 同 じ 。 R 5 は 、 皮 葉 敬 2 ~ 4 の ア ル キ レ ン 基 。 n は 、 1 ~ 2 0 の 盛 敬 。 } 。 Z 2 は 、 水

R6 0 -CH-C-023 で示される茲 {式中、R6 は、水楽、 又は凌素敬 1 ~ 1 8 の脂肪族炭化水深基。 Z 1 は 、炭素敬 1 ~ 2 4 の脂肪族炭化水深基、脂環族炭 化水 森基、又は一般式 A O(R 1 O)。 で示され る基 {式中、A は、上配の場合と同じ。 R 1 は、 炭森敬 2 ~ 4 のアルキレン基。 皿は、 1 ~ 2 0 の 量量。 1 。]

一般式 (I) 又は (I) で示されるスルホネー

また前記有級ホスホニウムカチオンの具体例と しては、テトラメチルホスホニウム、テトラエチ ルホスホニウム、テトラブチルホスホニウム、ト リエチルメチルホスホニウム、トリブチルメチル ホスホニウム、トリプチルエチルホスホニウム、

独開昭64-90258(4)

トリオクチルメチルホスホニウム、トリメチルブ チルホスホニウム、トリメチルオクチルホスホニ ウム、トリメチルラウリルホスホニウム、トリメ チルステアリルホスホニウム、トリエチルオクチ ルホスホニウム、トリプチルオクチルホスホニウ ム等の脂肪炭ホスホニウム、テトラフェニルホス ホニウム、トリフェニルメチルホスホニウム、ト リフェニルエチルホスホニウム、トリフェニルベ ンジルホスホニウム、トリプチルベンジルホスホ ニウム等の芳谷族ホスホニウム等が挙げられる。 更に、テトラメチロールホスホニウム、トリ(2 -シアノエチル)メチルホスホニウム、トリ(2 - シアノエチル) エチルホスホニウム、トリ (2 ーシアノエチル) ベンジルホスホニウム、トリ (3-ヒドロキシプロピル) メチルホスホニウム、 トリ(3-ヒドロキシプロピル) ベンジルホスホ ニウム、トリメチル(2-ヒドロキシェチル)ホ スポニウム・トリプチル (2~ヒドロキシエチル)ホスホニウム等の置換基を有するホスホニウム も使用できる.

本発明のポリウレタン樹脂生成用組成物に用い ちれるポリウレタン生成用原液は、1)ポリイソシ アネートとポリオールとの混合物、2)ポリイソシ アネートとポリオールとの反応によって得られる イソシアネート益を有するウレタンプレポリマー 、3)酸ウレタンプレポリマーとポリオールとの磁 合物等である。この場合、ポリオールとしては過 常、分子母400~10000で分子内に水励益 を2~6個有する、ポリエーテルポリオール類、 ポリエステルポリオール類、ポリエーテルエステ ルポリオール朗、及びそれらの変性物の他、更に ポリカーボネートジオール、アクリルポリオール 、ポリジェン系ポリオール、ケン化エチレン一酢 日本 はっぱい はいまな はっぱい はんがり イン シアネートは、分子内に2個以上のイソシアネー ト塩を有する化合物であって、具体的には、2, 4-トリレンジイソシアネート、2.8-トリレ ンジイソシアネート、又はそれらの混合物、4、 4 ' - ジフェニルメタンジイソシアネート (MD I) . ポリメリックMDI、1、5-ナフタレン

本角明のスルホネート・ホスホニウム塩はこれ ら有収スルホネートアニオンと有収ホスホニウム カチオンとの任意の担合わせにより悩成されるが 、本苑明はこれら具体例に限定されるものではな い。かかるスルホネート・ホスホニウム塩は、そ れぞれ相当する有板スルホネートの全屈坂又はア ンモニウム塩と四級ホスホニウム塩とを溶媒中で 据合し、腐生する無微塩を太洗分配するか、又は メタノールやイソプロパノール里にはアセトンの 即き有収移級にてホスホニウムスルホネートを抽 出することにより製造することができる。より具 体的には倒えば、ドデシルベンゼンスルホン励テ トラブチルホスホニウムの場合、ドデシルベンゼ ンスルホン般ナトリウム34.8-gとテトラブチ ルホスホニウムプロマイド33.9gと水200 □」とをフラスコに仕込み、80℃にて1時間攪拌 し、袖滑として分位してくるスルホネート・ホス ホニウム塩を分貸して、温太50回で洗浄し、エ パポレーターで脱水することにより、収率90% 程度で製造することができる。

ジイソシアホート等の芳香族イソシアホート類.
ヘキサメチレンジイソシアホート、ジシクロヘキシルメタンジイソシアホート等の脂肪族又は脂環族イソシアネート類の他、更にウレタン変性体、アロファホート変性体、ピュウレット変性体、イソシアスレート変性体、カルボジイミド変性体、イソシアネート二畳体等の各種の変性体が挙げられる。

特問昭64-90258(5)

や芳香族の1級又は2級のアミノ蓝を有するジア ミンやポリアミン類、水緑蓝を有するアミン類等 がある。

本発明において、前途したスルホネート・ホス ホニウム塩は、スルホネートアニオンとホスホニ ウムカチオンとの組合わせ即何によって、富묎で の状態が液状~欧周状~固状まで異なってくるが 、いずれも各種のポリオールやウレタンプレポリ マーとの相容性が絞めて良好であるため、これら に添加密祭して用いるのが受利である。この際、 使用するスルホネート。ホスホニウム塩が鉛度の 高い被状か或は鋭分固状を虽するようなものであ る場合、恣宜に加思して欲状化し、站度を低下さ せてから抵加限合するのがよい。これらスルホネ ート・ホスホニウム塩は、ポリウレタン生成用原 液に直接添加混合してもよいし、予めポリオール 類に抵加密保させておいたものをポリウレタン生 成用原液に添加混合してもよく、またグリセリン 、プロピレングリコール、低分子型のポリプロビ レングリコール、各類のポリアルカノールポリア

< 実 施 例 等 >

• 実施例 1 ~ 5、比效例 1 ~ 4

グリセリン・プロピレンオキサイド付加物(サ ンニックストリオールGP-3000、分子型3 000) を80 低量部及びポリプロピレングリコ ール(サンニックスジオールPP-2000、分 子豆2000) を20重量部で混合し(以上、サ ンニックスは三洋化成工奏社段)、これに表-1 に示す荷電助止剤を添加混合した。得られた変数 例1~5の調盗液はいずれも短明均一状であった が、比较例1~3の調整被は罰りが若しかった。 次いで放調強液に、トリレンジイソシアネート5 0 重量船、ジブチル銀ジオクトエート1.2 頭盤 部、テトラメチルエチレンジアミン0、2重任憩 、ビス2-ジメチルアミノエチルエーテル0.4 **瓜 員 郎 、 強 抱 剤 と し て シ リ コ ン L - 5 7 5 0 (日** 本ユニカー社製、又はU.C.C.社製) 1,5 盛量部 、及び水4・0重量部を加え、ハンドミキシング によって組成物を調整した。この組成物から、モ ールド迅度45℃で常法により饮気ウレタン発剤 ミン等のポリオール系硬化剤(架鍋剤)成分に予め鉱加剤深させておいたものをポリウレタン生成 用取破に添加混合してもよい。

スルホネート・ホスホニム塩を用いた本発明のポリウレタ生成用組成物において、良好な帯電防止性を得るためには、ポリウレタン生成用原被100重量部に対し、スルホネート・ホスホニウム塩を0.1~20重量部、より好ましくは3~15重量部使用するのがよい。

本発明のポリウレタ生成用組成物は、以上説明 したようなポリウレタン生成用原被及び協娱乃至 硬化剤並びにスルホネート・ホスホニウム塩を含 有するものであるが、更に目的に応じて、シリコ ン系強利剤、水、フロン系化合物、炭酸カルシウ ムやガラス機能及びタール等のフィラー類、顔料 、着色剤、凝燥剤、関镁安定剤、有椒溶剤等を造 宜に含有することもできる。

以下、本発明の協成及び優化をより具体的にするため実施例等を挙げるが、本発明は航実施例に 限定されるものではない。

体を製造した。各飲質ウレタン発泡体から試験片(及さ5 cm×協5 cm×厚さ1 cm)を作成し、設試 設計を20℃×30%RHの試験室に放取して、 間条件にて試験片に5000ボルトの増圧をかけ た後、被電圧を切った時点から荷電圧が半減する までの時間(半波期、秒)を測定した。結果を表 -1に示した。

表 - 1

	带電防止剤	添加益	半波期
		(重益部)	(秒)
变趋例 1	SP-1	4.5	2.1
2	SP - 1	7.5	1>
3	SP - 2	7.5	1.8
4	SP-3	7.5	1.5
5	SP-4	15.0	1>
lt 00 69 1	A - 1	7.5	15
2	4 - 2	15.0	6
3	C-1	7.5	4.2
4		-	30<

往)表-1において、





独開昭 64~90258 (6)

5 P~1:C:4~C:5アルキルスルホン間・テ

トタプチルホスホニウム

5 P - 2 : ジョーオクチルスルホサクシネート

・テトラブチルホスホニウム

SP-3: POE (3モル) オクチルスルホア セテート・テトラフェニルホスホニ

ウム

S P - 4 : ドデシルベンゼンスルホン除・テト

ラブチルホスホニウム

A - 1 : C14~C15アルキルスルホン殴ナトリウム

A ~ 2 : POE (3モル) ラウリルホスフェートカリウム

C-1: ラウリルジメチルエチルアンモニウム ・エチルサルフェート

• 契总例 6 、7 、 比 位 例 5 、 6

不良であった。 Q 気板抗領の阿根の御定筒型を設 - 2 に示した。

庚-2

	帝包助止朝	练加县	包复级抗链
		(21)	(Q • cD)
突焰约6	SP-5	5	7.4×108
7	SP-8	5	1.8×109
比领的5	C-2	5	7.8×1010
6	-	-	4.5×1012

住)設-2において、

S P - 5 : ジ P O E (5 モル) ジフェニルスル ホ サ ク シネート・テ ト ラ ブ チル ホ ス ホ ニ ウ ム

S P ~ 6 : ブトキシブロピルスルホアセテート ・ドデシルトリエチルホスホニウム

C-2:ラウリルアミドプロピルジメチルエチ ルアンモニウム。エチルサルフェート

<発明の効果>

別に比较のため、スルホネート・ホスホニウム 塩に代えて比較例 5 で示す 9 ウリルアミドプロピ ルジメチルエチルアンモニウム・エチルサルフェ ートの 5 0 重量%ジプロピレングリコール溶液を 超速し、変換例と阿様に塗り床材用網合物を製造 し、塗工したが、既に塗工の作業中に添加した帯 登防止網と見られる油状の相分粒物が塗工面の始 別に微致された。竣工後、実施例と阿様に発生さ せたが、塗工面が総朽れた感じで、外観が若しく

各家の結果からも明らかなように、以上説明した本角明には、良好な帯電助止性及び相解性等を 有し、且つその成形加工性にも優れるという効果 がある。